Pec'd PCI-770 23-JUN-2005

PCT

REC'D 0 3 FEB 2005 WIPO POT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)

CT CT 3 0 % & CV P CT 3	現則70」
出願人又は代理人 の書類記号 PCT-A0345-00	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/16310	国際出願日 (日.月.年) 19.12.2003 優先日 (日.月.年) 25.12.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> A61P3/04, 3/06, 3/10,	C07H17/02, A61K31/706, 45/00, 7/10, 9/04, 9/10, 9/12, 19/06, 43/00
出願人 (氏名又は名称)	
キッセイリ	G品工業株式会社 
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の	この国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 >規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	・含めて全部で 5 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付され a	ている。 ページである。
価正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙(P	とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 CT規則70.16及び実施細則第607号参照)
	たように、出願時における国際出版の関ニの体明されたと
b	515 - 108 -
配列表に関する補充欄に示すよ ブルを含む。(実施細則第80	ノに、コンドュータ級女物の可能な形式にトッコのまっいっつい。
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	
<ul><li>区 第 Ⅰ 欄 国際予備審査報告</li><li> 第 Ⅰ 欄 優先権</li></ul>	,
	は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
区 第V欄 PCT35条(2) I けるための文献及	こ規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解していません。
図 第VI欄 ある種の引用文献	.0 (2012)
第VI欄 国際出願の不備 第VI欄 国際出願に対する	意見
国際予備審査の請求書を受理した日	国際予備審査報告を作成した日
29.06.2004	17. 01. 2005
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	・・特許庁審査官(権限のある職員) 4P 9282
郵便番号100-8915. 東京都千代田区霞が関三丁目4番3	中木 亜希
	電話番号 03-3581-1101 内線 3492
	1

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

国際出願番号 PCT/JP03/16310

第1棚 報告の基礎	国際出願番号 PCT/JP03/16310
1 下の同時又供表す。	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除く	、ほか、国際出願の言語を基礎とした。
この報告は、	
PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調 PCT規則12.4にいう国際公開	査
PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備者	<del>10 - 4 -</del>
2. この報告は「記の出願替類を基礎とした。 (法第 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、	6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出さ この報告に添付していない。)
	この報告に添付していない。)
X 出願時の国際出願告類	•
明細書	,
第 ページ	、 出願時に提出されたもの
	/*\
^~~	*、付けで国際予備審査機関が受理したもの
請求の範囲	2012 01
第	、 出願時に提出されたもの
第	*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第	、
図面	・、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
CAT:	出願時に提出されたもの
<b>公</b>	file and the second sec
男 ページ/図∗	、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
□ 配列表又は関連するテープル	1000000000000000000000000000000000000
配列表に関する補充欄を参照すること。	
,	
補正により、下記の告類が削除された。	
□ 補正により、下記の書類が削除された。 □ 明細書 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	^~~~>>
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第	
□ 明細書 第	項 
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第	項 
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	項 ページ/図 すること)
□ 明細書 第	項 ページ/図 すること)
□ 明細書 第	項 ページ/図 すること)
明細書 第	項 ページ/図 すること)
明細書 第	項 ページ/図 すること)
□ 明細書 第	項 ページ/図 たること) に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超いれなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) ページ 項 ページ/図
□ 明細書 第	項 ページ/図  「添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超られなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))  「項 ページ 項 ページ/図  「ること)

特許性に関する国際予備報告	国際出願番号 PCT/JP03/16310
第皿欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不	<b>5/4m</b>
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進審査しない。	
国際出願全体	
X 請求の範囲 10,22	•
理由:  区 この国際出願又は請求の範囲 10,22  次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。  請求の範囲10及び22に記載された発明は るものである。	は、国際予備審査をすることを要しない 、治療による人体の処置方法に関す
回 明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に	1の記載すること)。
Att of the book of the second	
全部の請求の範囲又は請求の範囲 裏付けを欠くため、見解を示すことができない。	
区 請求の範囲 10,22	こついて、国際調査報告が作成されていない。
□ ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属費C (塩基面のガイドライン) に定める基準を、次の点で満たしていない。	E列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のため
書面による配列表が 提出	  されていない。
提出 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	での基準を満たしていない。 されていない。 での基準を満たしていない。
□ コンピュータ読み取り可能な形式によるヌクレオチド又はアミノ酸の Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。	配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属書
□ 提出されていない。 □ 所定の技術的な要件を満たしていない。	
<b>詳細については補充欄を参照すること。</b>	
梅式PCT/IPPA/	

国際出願番号 PCT/JP03/16310

1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲	1-9, 11-21, 23	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-9, 11-21, 23	有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-9, 11-21, 23	有 無

- 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)
  - 1. WO 01/16147 A1
  - 2. WO 01/74834 A1

請求の範囲1-9, 11-21, 23 文献1及び2のいずれにも、N原子を含有する6員の芳香族複素環を有するグルコシド誘導体は記載も示唆もされておらず、また、係る化合物に想到することが当業者にとって自明であったとも認められない。 以上であるから、本願請求の範囲1-9, 11-21及び23に記載された発明は、文献1及び2に対して新規性及び進歩性を有する。

国際出願番号 PCT/JP03/16310

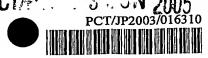
		四外山嶼田方 РС	T/JP03/16310
第VI欄 ある種の引用文献	,	<del>'</del>	
. 1			
1. ある種の公表された文書 (PCT規則	l70. 10)		
出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日(有効な優先権の主張)
'WO 03/000712 A1 [EA]	03. 01. 2003	17. 06. 2002	20.06.2001
		•	

2. 魯面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

 書面による開示以外の開示の日付
 書面による開示以外の開示の日付
 書面による開示以外の開示に言及している

 (日.月.年)
 書面の日付(日.月.年)







#### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT-A0345-00	FOR FURTHER AC	TION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/016310	International filing dat 19 December 200		Priority date (day/month/year) 25 December 2002 (25.12.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n C07H 17/02, A61K 31/706, 45/0			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Applicant KI	SSEI PHARMACE	UTICAL CO., LT	TD.	
This report is the international prelin     Authority under Article 35 and trans			International Preliminary Examining 6.	
2. This REPORT consists of a total of		_	sheet.	
3. This report is also accompanied by				
a (sent to the applicant and	to the International Bur	reau) a total of	sheets, as follows:	
	taining rectifications aut		een amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the	
	osure in the international		y considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the	
	, contain	ning a sequence listin	rpe and number of electronic carrier(s)) ng and/or tables related thereto, in computer o Sequence Listing (see Section 802 of the	
4. This report contains indications rela	ating to the following iter	ms:		
Box No. I Basis of the re	eport			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
Box No. IV Lack of unity of invention				
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain docus	ments cited			
Box No. VII Certain defec	ts in the international ap	plication		
Box No. VIII Certain obser	vations on the internatio	nal application		
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report	
29 June 2004 (29.06.	2004)	17 J	Vanuary 2005 (17.01.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Faccimile No		Telephone No		

Cranslation



#### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Internation pplication No.

PCT/JP2003/016310

Box No.		Basis of the report	
		to the language, this report is based on the international application in the language in which dicated under this item.	it was filed, unless
	This rewhich	report is based on translations from the original language into the following language is language of a translation furnished for the purpose of:	
	i	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
	□ r	publication of the international application (under Rule 12.4)	
	□ i	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	!
furni	shed to are not a	to the elements of the international application, this report is based on (replacement the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this reannexed to this report):	sheets which have been port as "originally filed"
	•	nternational application as originally filed/furnished	
Ш		scription:	as originally filed/furnished
	pages pages*	t and the thin Authority on	as originarry mediturnished
	pages*		
	the cla		
			as originally filed/furnished
	pages*		=
	pages*		
	pages*		
	the dr	rawings:	
	pages		as originally filed/furnished
	pages'		
1	pages'	* received by this Authority on	
	a sequ	uence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listin	g.
3. 🗌	The a	amendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	•
		any table(s) related to sequence listing (specify):	
1			
4.	made	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and lise, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in e 70.2(c)).  the description, pages	ted below had not been the Supplemental Box
	H	the claims, Nos.	
	H	the drawings, sheets/figs	
	님	the sequence listing (specify):	
	님	any table(s) related to sequence listing (specify):	
	Ш	any table(s) related to sequence fishing (specify).	
* If i	tem 4 ap	oplies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

# INTERNATIONAL PRELIMINA REPORT ON PATENTABILITY

Box No. II	I Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
The quest	ions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially have not been examined in respect of:
	the entire international application.
$\boxtimes$	claims Nos
because	
	the said international application, or the said claims Nos
The inve	entions of claims 10 and 22 concern a method for treating the human body by therapy.
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.
$\boxtimes$	no international search report has been established for said claims Nos
	the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions in that:
	the written form has not been furnished
	does not comply with the standard
	the computer readable form has not been furnished
	does not comply with the standard
	the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.
	see Supplemental Box for further details.



Internation lication No.
PC1/JP03/16310

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-9, 11-21, 23	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-9, 11-21, 23	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9, 11-21, 23	YES
	Claims		NO

- 2. Citations and explanations (Rule 70.7)
- 1. WO 01/16147 A
- 2. WO 01/74834

Claims 1-9, 11-21, and 23

Documents 1 and 2 neither describe nor suggest a glucoside derivative having a six-member aromatic heterocycle containing a nitrogen atom, and this examination finds that it is not obvious to persons skilled in the art to conceive of such a compound.

As a result, the inventions of claims 1-9, 11-21 and 23 of this application are novel and involve an inventive step with respect to documents 1 and 2.

Publicatio		Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
03.01	.2003	17.06.2002	20.06.2001
·			
			Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(day/mont)	03.01.2003  70.9) isclosure Date of non-	(day/month/year) (day/month/year)  03.01.2003 17.06.2002

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.